

建设有挑战。为应对挑战需加强品牌建设,包括挖掘资源打造特色品牌,如结合“秦岭四宝”等打造生态旅游品牌、结合历史文化资源打造文化旅游品牌;加强品牌宣传推广,通过多种渠道宣传及举办活动提高影响力;加强品牌管理,确保质量信誉,建立管理机构、制定规范加强监督管理。

4.2 发展机遇

秦岭生态产业发展面临着诸多机遇,这些机遇为实现绿水青山与金山银山的双赢局面提供了有力支撑。

4.2.1 政策扶持助力生态产业发展

近年来,国家和地方政府重视秦岭生态保护和生态产业发展,出台政策支持生态农业和生态旅游。中央预算内投资6亿元支持陕西省秦岭区域生态保护和修复项目建设,涉及多地。陕西省还印发实施意见,推动秦岭区域生态和经济协调发展、人与自然和谐共生。

4.2.2 消费升级带来的市场需求

随着人们生活水平提高和消费观念转变,消费者对生态产品需求增长。秦岭生态产业迎合这一需求,其农产品受青睐,如太白县高山蔬菜。在生态旅游方面,消费者倾向特色旅游产品,秦岭地区有优势。政策支持和消费升级为秦岭生态产业带来机遇,该地区应抓住机遇,加快发展,实现双赢。

5 秦岭生态产业发展的策略与路径

5.1 生态农业发展策略

生态农业作为秦岭生态产业的重要组成部分,对于实现绿水青山与金山银山的双赢局面具有关键作用。以下将从推广绿色种植技术和加强农产品品牌建设两个方面探讨生态农业的发展策略。

5.1.1 推广绿色种植技术

以秦岭地区猕猴桃生态种植模式为例,可利用自然条件推广绿色种植技术,参考眉县经验采用科学种植间距和架型,注重土肥水管理,施有机肥及配合其他肥料分阶段施肥,各时期结合墒情灌水并做好排水,果园种草改善小气候。种植过程中注重生态环境保护,借鉴秦岭北麓大鲵与猕猴桃仿生态立体养殖新模式,实现种植养殖双丰收,提高土地利用率和经济效益,减少对生态环境的影响。

5.1.2 加强农产品品牌建设

打造秦岭特色农产品品牌可提升生态农业竞争力。秦岭有丰富农产品资源,应挖掘特色优势加强品牌建设。一是注重品质提升,按绿色有机标准种植生产,减少化肥农药使用。如太白县高山蔬菜多用物理措施防治病虫害,提高品质安全。二是加强品牌宣传推广,利用多种渠道宣传,结合自然景观和文化资源打造地域特色品牌形象。如商洛市提升“商洛核桃”品牌知名度和影响力。三是整合资源,统一品牌标识。对秦岭同类农产品整合,主打一个品牌,提升竞争力。如宝鸡市打造宝鸡山珍地域品牌,形成产业化经营模式

提升竞争实力。

5.2 生态旅游发展策略

生态旅游作为秦岭生态产业的重要支柱,对于实现绿水青山与金山银山的双赢起着至关重要的作用。以下将从提升景区生态保护水平和丰富生态旅游产品类型两个方面探讨生态旅游的发展策略。

5.2.1 提升景区生态保护水平

以秦岭的5A、4A景区如太白山国家森林公园和牛背梁国家级自然保护区为例,这些景区应注重生态保护实现可持续发展。一方面加强游客管理,限制游客数量、实行预约制度,避免过度拥挤破坏生态环境,如太白山实行预约制度后拥堵减少,生态环境得到更好保护。另一方面加大生态保护投入,用于生态修复和环境保护,如牛背梁投入资金加强森林资源保护管理。同时加强对景区工作人员和游客的生态环境保护教育,提高环保意识,如太白山定期组织培训,共同守护秦岭绿水青山。

5.2.2 丰富生态旅游产品类型

秦岭地区可开发特色民宿、文化体验等项目。特色民宿可利用秦岭自然景观和民俗文化,将传统民居改造成民宿,采用环保材料装修,提供绿色餐饮。秦岭北麓部分特色民宿旺季供不应求。文化体验可挖掘秦岭历史文化资源,推出道家养生、佛教禅修、历史文化研学等项目,还可举办民俗文化活动。凤县举办林麝文化节等活动,促进生态旅游产业发展。

6 结论与展望

秦岭生态产业发展有成果也有不足。成果方面,实现生态保护与经济发展良性互动,如太白县高山蔬菜、眉县猕猴桃种植等生态农业及太白山国家森林公园等生态旅游带动经济发展,安康市绿色生态产业、凤县林麝特色产业提供经验。不足方面:一是生态保护与产业发展平衡难题待解决;二是市场竞争与品牌建设面临挑战;三是生态产业发展技术和资金支持需加强。总之,秦岭生态产业发展有成绩但需努力解决问题实现可持续发展。

参考文献

- [1] 李东.秦岭地区旅游业发展对生态系统的影响及其发展对策[J].旅游纵览,2024(18):61-63.
- [2] 王涛.生态美赋能产业兴[N].西安日报,2024-07-17(003).
- [3] 李小龙,王江波.聚焦生态产业共话绿色发展[N].商洛日报,2023-07-01(002).
- [4] 崔彩贤,王子悦,吴普侠.秦岭生态空间治理:逻辑转换、症候检视与关键策略[J].西安建筑科技大学学报(社会科学版),2022,41(4):47-52.
- [5] 蒋丹烈,马洁云.基于生态产业发展需求的生态补偿机制[C]//中国环境科学学会.2020中国环境科学学会科学技术年会议论文集(第一卷).西安工业大学材料与化工学院:陕西超腾生态环境咨询股份有限公司,2020:5.

Practical Exploration of Rural Landscape Ecological Construction and Planning and Design

Chengming Zhang

Suzhou Arts and Crafts, Suzhou, Jiangsu, 215104, China

Abstract

China is in the process of rapid urbanization, and at the same time, the importance of rural landscape ecological construction is becoming increasingly prominent. Through the empirical research method, this study conducted an in-depth ecological environment survey in Lijia Village, Wanghutun Township, Huaian County, Zhangjiakou City, Hebei Province, and found that there are problems such as water shortage and ecological function degradation in traditional villages. Guided by the theory of ecological engineering and landscape ecology, the landscape transformation scheme of the village is designed by means of ecological restoration and landscape reconstruction. The design results have promoted the improvement of the rural ecological environment, water resources have been rationally utilized and protected, biodiversity and landscape diversity have been significantly improved, the quality of life of local villagers has been improved, and they have successfully attracted tourists. In addition, the study also combines the protection of rural cultural heritage with ecological construction, realizing the multiple values of society, ecology and economy.

Keywords

rural landscape ecological construction; planning and design; utilization of water resources; ecological restoration; rural cultural heritage protection

乡村景观生态建设及规划设计的实践探索

张成明

苏州工艺美术职业技术学院, 中国·江苏 苏州 215104

摘要

中国正处于快速的城镇化进程之中,与此同时,乡村景观生态建设的重要性日益凸显。该研究通过实证研究法,对位于河北省张家口市怀安县王虎屯乡的李家村进行了深入的生态环境调研,发现传统乡村存在水资源匮乏、生态功能退化等问题。以生态工程、景观生态学理论为指导,采用生态修复、景观重塑等方式,对该乡村进行景观改造方案设计。设计结果已推动了乡村的生态环境改善,水资源得到了合理利用与保护,生物多样性和景观多样性显著提升,当地村民的生活质量得到改进,并成功吸引了游客。此外,该研究也将乡村文化遗产保护与生态建设相结合,实现了社会、生态、经济的多元价值。

关键词

乡村景观生态建设; 规划设计; 水资源利用; 生态修复; 乡村文化遗产保护

1 引言

随着中国城市发展,乡村面临许多生态问题,比如缺水,环境变差等。这些问题影响了人们的生活和地方的发展。所以,现在很多人在研究如何保护乡村的环境和生态。以河北省张家口市怀安县王虎屯乡的李家村为例,我们研究并设计了一种生态修复方案。这个方案不只解决了乡村的生态和水资源问题,而且提高了当地的环境质量,吸引了许多游客。最重要的是,这个方案很好地结合了保护乡村文化和生态建设,实现了社会、经济、生态三方面的优势。我们希望这个

研究能为中国其他乡村提供参考,打开可持续发展的新途径。我们的研究目标是提供一种科学有效的方法,来改善和设计乡村的环境和生态。

2 乡村景观生态建设的现状与挑战

2.1 城镇化对乡村景观的影响

城镇化进程对乡村景观的影响尤为深远^[1]。中国在近几十年内经历了快速的城镇化,这一过程对乡村经济发展起到了推动作用,但也带来了诸多生态与环境问题。城镇化过程中,大量人口从乡村迁移至城市,导致乡村人口密度骤然降低,传统农业活动减少,乡村景观发生显著变化。

农田、水域及绿地等传统乡村景观被人为活动干扰,无序的土地开发使得土地利用效率降低,造成土地荒漠化、

【作者简介】张成明(1965-),男,中国安徽滁州人,硕士,副教授,注册城乡规划师,从事景观规划与设计研究。

土壤侵蚀等现象。随之而来的基础设施建设,如道路、住宅等,破坏了乡村的自然景观,促进了生态系统的退化。土地资源的不合理规划,使得水土流失问题愈加严重,土壤肥力下降,水循环系统受到扰乱,导致水资源短缺^[1]。

随着经济活动的突出,乡村的生态环境质量呈现下降趋势。乡村工矿业、生活污染等人类活动导致地表水和地下水污染,水体富营养化问题加剧。过度开采地下水资源,导致水源枯竭,乡村水资源失衡,影响了农田灌溉及居民生活用水。

景观生态的破坏不仅引起水资源问题,生物多样性也面临严峻挑战。原生植被被大量砍伐,生境破碎化加剧,生物栖息空间减少,导致部分物种灭绝或濒临灭绝,生态链被严重破坏。传统的乡村文化景观,在现代化进程中难以得以完整保护,许多具有文化价值的自然景观被忽视或破坏。

城市扩展伴随的社会经济联系,以及对资源的需求和压力,进一步对乡村生态系统构成威胁。城镇化使乡村人力资源与技术的流失加剧,传统生态管理手段失效,环保意识薄弱,使得乡村面临的生态风险越来越高。在此背景下,系统性的乡村景观生态建设显得尤为必要。

乡村景观遭受城镇化的多重挑战,迫切需要科学规划与生态修复策略,以恢复和提升生态功能,保护水资源,维持生物多样性,进而实现乡村生态系统的可持续发展。这不仅是生态环境的要求,也是提升居民生活质量,实现乡村振兴的重要途径^[3]。

2.2 乡村景观生态问题的特点

乡村景观生态问题的特点在于其生态环境脆弱、多样性功能退化以及人类活动的影响明显。

一方面,很多乡村地区地处偏远,地理位置和自然条件的约束导致资源利用效率低下,具体表现为土地退化、水源污染和生物多样性减少。土壤侵蚀和水土流失严重。在某些地区,由于过度放牧和不合理的农业实践,土壤的流失速度极快,难以维持农业生产的可持续性。

另一方面,人类活动的长期积累对乡村生态系统构成了显著的压力。例如,在乡村地区,普遍存在的耕地过度开发和集约化农业导致了生态功能逐渐衰退。化肥农药的过量使用带来了显著的土壤和水体污染,破坏了自然生态平衡。乡村地区的生活污水和垃圾处理不当,进一步加剧了生态环境的恶化,导致农村居民的健康风险增加。

传统农耕文明留下的村落景观与现代经济发展之间存在明显矛盾。历史遗留下来的村落结构、田园风光和独特的自然路径,难以与现代化的基础设施建设相适应。在部分乡村,基础设施建设的滞后,导致当地生态系统的连通性受到了破坏。生态系统的服务功能逐渐失去了其原有的多样性,生态环境监测和保护力度不够,导致生态环境的恶化。

乡村景观的开发往往缺乏科学性和系统性,造成了生态功能和美学价值的降低。由于对乡村景观整体生态功能认

识不足,乡村开发规划常常侧重于经济效益,而忽视了生态效益。例如,一些乡村地区盲目进行旅游开发,建设大量人工景观,破坏了原生态环境,未能有效实现生态、经济和社会效益的平衡。

结合上述特点,可见乡村景观生态问题的复杂性和多样性,解决这些问题不仅需要科学的规划设计,还需综合考虑生态修复和保护措施,以确保乡村生态环境的可持续发展。

2.3 水资源与生态功能的退化

水资源作为乡村生态系统的命脉,其匮乏会导致一系列生态功能的退化。调研发现,北方乡村普遍存在水资源短缺现象,原因包括降水量不足、不合理的水资源管理和污染问题。农业灌溉和生活用水需求增加,加剧了水资源的压力。地表水和地下水的过度开采,导致河流干涸、湿地萎缩等问题,破坏了当地的水循环系统。水资源匮乏直接影响了乡村生态功能的持续性,导致植被覆盖率下降,生物栖息地减少,生态系统稳定性受到威胁。生态退化进一步表现为土壤侵蚀加剧,水土流失现象普遍,最终减弱了乡村的抗灾能力与环境承载力,影响了村民的生产生活。通过综合治理,合理配置有限水资源,恢复生态系统功能,是实现乡村可持续发展的关键。

3 规划设计方法与生态修复策略

3.1 应用景观生态学原理与生态工程技术

应用景观生态学原理与生态工程技术是乡村景观生态建设的重要方式之一,其结合了科学理论与实际操作,为乡村景观改造提供了科学依据和技术手段。景观生态学的核心在于理解生态系统的空间格局和过程,强调对自然资源的保护和合理利用。而生态工程技术则是在恢复和改造生态系统过程中,通过人工手段促进生态系统的自我修复,达到稳定和可持续发展的目标。

在具体应用中,景观生态学原理指导了整体规划和局部设计^[4]。上文研究中提到的北方乡村面临水资源匮乏与生态功能退化的问题,在规划阶段,需通过景观生态学理论对区域水文特征、土地利用模式以及生物多样性进行详细分析与评估,以确保设计方案符合自然生态系统的运行规律和动态变化。通过构建一套基于景观生态学的、涵盖全域的生态网络系统,可以有效维持与提升其生态功能。

生态工程技术的应用在乡村景观改造中具有关键作用^[5]。水资源匮乏问题可通过河流及水系的生态修复来解决,包括实施湿地恢复、河道自然化等工程,以增强区域的水源涵养能力和整体生态质量。生态工程技术也被应用于土地退化问题的修复,如通过植被恢复工程和土壤改良措施,提升土壤肥力和减少水土流失,促进本地植物的自然更新和恢复,从而提高生态系统的整体稳健性。

生态工程技术还包括构建生物栖息地,增加生物多样